

Замовник: **Управління освіти виконавчого комітету Покровської міської ради**

**«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області»
за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 8.2

26 – 4433 – ЕО

Електроосвітлення

Директор

Головний інженер проєкту

Головний архітектор проєкту



Микола БЕРЕЖНИЙ

Юлія БУТОРІНА

Лариса ПАТАЛАХА

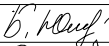
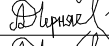
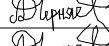
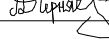
Інв. № оригін.		Підпис і дата	Взам. інв. №	

Відомість робочих креслень основного комплекту марки ЕО		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Умовні позначення	
3	Щит освітлення ЩО1. Схема електрична принципова однолінійна	
4	Щит освітлення ЩО2. Схема електрична принципова однолінійна	
5	Щит аварійного освітлення ЩАО1. Схема електрична принципова однолінійна	
6	Щит аварійного освітлення ЩАО2. Схема електрична принципова однолінійна	
7	План захисної споруди цивільного захисту на відм. -5,700 з розташуванням мережі освітлення	
8	План захисної споруди цивільного захисту на відм. 0.000, -3.000 з розташуванням мережі освітлення	

Робочий проєкт виконано відповідно до діючих норм, правил, інструкцій, стандартів і забезпечує безпечну експлуатацію будівлі при дотриманні передбачених проєктом заходів, а також норм і правил експлуатації.

Головний інженер проєкту  Буторіна

Відомість посилальних документів та документів, які додаються		
Позначення	Найменування	Примітка
	Посилальні документи	
ДБН В.2.5-23-2010	Проектування електрообладнання житлових та громадських будівель і споруд	
ДБН В.2.5-28-2018	Природне і штучне освітлення	
ДНАОП 0.00-1.32-01	Правила улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок	
ПУЕ	Правила будови електроустановок	
ДСТУ Б В.2.5-82-2016	Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом	
	Документи, які додаються	
26-4433-ЕО.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	на 2-х аркушах
26-4433-ЕО.ОЛ1	Опитувальний лист на виготовлення щита ЩО1 (ЩО2, ЩАО1, ЩАО2)	на 1-му аркуші

						26-4433-ЕО			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття Електроосвітлення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Буторіна			03.2026		РП	1	8
Н. контр.		Черняєв			03.2026				
Перевірив		Черняєв			03.2026				
Розробив		Черняєв			03.2026	Загальні дані		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Технічні рішення прийняті в проєкті відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну експлуатацію споруди при дотриманні передбачених проєктом заходів.

Проєкт розроблений на підставі архітектурних креслень і відповідно до вимог:

- Правил улаштування електроустановок (ПУЕ);
- ДБН В.2.5-23: 2010 "Проєктування електрообладнання об'єктів Цивільного призначення";
- ДБН В.2.5-28-2018 "Природне і штучне освітлення";
- ДСТУ Б В.2.5-82:2016 "Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом".

Проєктом передбачається:

- влаштування робочого освітлення. Джерелами світла прийняті світлодіодні світильники з суцільним розсіювачем, з кольоровою температурою 4000 К для адміністративно-громадських приміщень.
- влаштування аварійного освітлення.
- влаштування ремонтного освітлення в електрощитовій за допомогою встановлення ящика зі знижуючим трансформатором
- освітлення входів та аварійних виходів для ПРУ

Живлення щита освітлення ~ 380/220 В передбачається від проєктованого ввідно-розподільчого пристрою, розташованого в електрощитовій див розділ -ЕМ.

Електроприймачами є споживачі електроосвітлення. Напруга мережі освітлення прийнята 220В, 50Гц.

Для живлення електроприймачів передбачається встановлення щита освітлення з автоматичними вимикачами на відхідних фідерах.

Напруга в мережі робочого та аварійного освітлення ~220В, в мережі ремонтного освітлення 36В.

Умовні позначення прийняті за ДСТУ Б А.2.4-19:2008.

Величини освітленості прийняті по ДБН В.2.5-28.2018.

Управління освітленням приміщень - клавішними вимикачами встановленими на стінах hвст = 1,8м в приміщеннях де знаходяться діти.

Світильники обрані з урахуванням висоти установки і призначення приміщень.

Світильники встановлюються на стіни та стелю.

Розподільна мережа виконується кабелями з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, які не розповсюджують горіння, з низьким димо-газовиділенням, прокладеними в приміщеннях за гіпсокартонними перегородками і над підвісними стелями в негорючих ПВХ гофротрубах. Електропостачання установок евакуаційного освітлення здійснюється кабелем марки Flame X 950 (N) HXH FE180/E30 і вогнестійкими розподільними коробками, здатними залишатися працездатним при пожежі не менше 30 хв. Лінії живлення аварійного освітлення прокладати окремо від інших кабельних ліній, кріпити їх вогнетривкими кабельними тримачами до стелі.

З'єднання проводів в розподільних коробках потрібно виконувати одним із таких способів: опресовкою, скручуванням з подальшим паянням, болтовими з'єднаннями або зваркою.

Отвори в стінах і перекриттях діаметром до 50мм для проходу розподільної мережі, мережі освітлення і кріплення світильників виконувати за місцем, не порушуючи ребер жорсткості плит.

Пластикові труби, використовувані для прокладки кабелів і проводів повинні бути виконані з матеріалів, що виключають можливість займання від короткого замикання і розповсюдження полум'я, повинні мати Сертифікат Відповідності на підставі протоколу випробувань пожежної безпеки.

Акти на приховані роботи складаються на прокладку проводів під штукатуркою і всередині гіпсокартонних стін.

Кабелі обрані по тривало допустимому навантаженні і перевірені на втрату напруги.

Для захисту обслуговуючого персоналу від ураження електричним струмом передбачається заземлення всіх металевих неструмоведучих частин електрообладнання та освітлювальної установки, що не перебувають під напругою, але які можуть опинитися під ним внаслідок порушення ізоляції згідно вимог гл. 1.7. ПУЕ та ДСТУ Б В.2.5-82-2016, з системою заземлення TN-C-S.

Як нульовий захисний провідник використовується одна з жил кабелів і проводів, що з'єднує обладнання з нульовою захисної шиною РЕ силових щитів.

Нульові захисні жили кабелів живлення, з'єднані через нульову захисну шину ВРП з зовнішнім контуром захисного заземлення за проєктом наружних мереж.

Всі матеріали і обладнання вказані в проєкті, можуть бути замінені на аналог з відповідними функціями та технічними характеристиками.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

WT045C LED20/NW PSU CFW L1665

- тип світильника

ВВГнгд(тж)

- тип проводу, спосіб прокладки (тх - труба жорстка сіра)

150лк

- нормована освітленість в приміщенні

Гр1

- номер групи

Гр1.1(В1.1)

- номер групи освітлення (вимикач, який відповідає цій групі)



- вимикач однополюсний для відкритої установки, 220В, IP44



- вимикач однополюсний здвоєний для відкритої установки, 220В, IP44



- перемикач прохідний однополюсний для відкритої установки, 220В, IP44



- перемикач прохідний однополюсний здвоєний для відкритої установки, 220В, IP44

A

- світильник аварійного освітлення



- мережа освітлення



- мережа аварійного освітлення

Скорочення:

ВРП - ввідно-розподільний пристрій,

ЩО - щит освітлення,

ЩАО - щит аварійного освітлення

Інв. № оригін.	Взам. інв. №

гільз

Підпис і дата	

						26-4433-ЕО			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття Електроосвітлення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Буторіна		<i>Б. Буторіна</i>	03.2026		РП	2	
Н. контр.		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026				
Перевірив		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026				
Розробив		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026	Умовні позначення	ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Дані мережі живлення

Позначення
Тип Іном, А
Розчеплювач, А

Позначення
Тип Іном, А
Розчеплювач, А

Марка і переріз провідника

Електроприймач

Умове зображення	
Номер за планом	
Тип	
Рн , кВт	
Ток , А	І ном
	І пуск
Найменування механізму	
Тип механізма	

Ввід 380 В, 50 Гц від ВРП
нЩО1

ЩО1
Рy=2,07 кВт
Рp=2,07 кВт
Іp=3,31 А

SA
Іp=40А

~380/220 В с.ш.

N

PE

1QF
Іp=10 А

2QF
Іp=10 А

3QF
Іp=10 А

4QF
Іp=10 А

5QF
Іp=10 А

6QF
Іp=10 А

7QF
Іp=10 А

8QF
Іp=10 А

9QF
Іp=10 А

Гр1
ВВГнгд 3х1,5мм2, тж20
L=154м

Гр2
ВВГнгд 3х1,5мм2, тж20
L=85м

Гр3
ВВГнгд 3х1,5мм2, тж20
L=107м

Гр4
ВВГнгд 3х1,5мм2, тж20
L=118м

Гр5
ВВГнгд 3х1,5мм2, тж20
L=84м

Гр6
ВВГнгд 3х1,5мм2, тж20
L=60м

- Примітки:
- Довжини кабелів та жортких труб перед нарізкою уточнити безпосереднім виміром за місцем під час монтажу.
 - Проходи електроразводок через стіни виконати в гільзах з труб типу М-Р, врахованих в специфікації даного проекту.
 - Допускається заміна заводом-виробником апаратів щита на апарати іншого типу, характеристики яких відповідають характеристикам наведених на схемі.
 - Остаточна комплектація шафи уточнюється постачальником.
 - Загальні вказівки див. аркуш 2.

Потреба в кабелях і проводах		
Число й перетин жил, напруга, кВ	Марка	
	ВВГнгд	
3х1,5	608	

Потреба в трубах і рукавах		
Позначення	Диаметр,мм	Довжина, м
Труба ПВХ жорстка	20	608

						26-4433-ЕО				
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)				
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Буторіна			<i>Б. Буторіна</i>	03.2026	Протирадіаційне укриття Електроосвітлення		РП	3	
Н. контр.	Черняєв			<i>Д. Черняєв</i>	03.2026					
Перевірив	Черняєв			<i>Д. Черняєв</i>	03.2026					
Розробив	Черняєв			<i>Д. Черняєв</i>	03.2026	Щит освітлення ЩО1. Схема електрична принципова однолінійна		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Дані мережі живлення

Позначення
Тип Іном, А
Розчеплювач, А

Позначення
Тип Іном, А
Розчеплювач, А

Марка і переріз провідника

Умовне зображення

Номер за планом

Тип

Рн , кВт

Ток , А

І ном

І пуск

Найменування механізму

Тип механізма

Ввід 380 В, 50 Гц від ВРП
нЩО2

ЩО2
Рy=1,58 кВт
Рр=1,58 кВт
Ір=2,53 А

SA
Ір=40А

~380/220 В с.ш.

N

PE

1QF
Ір=10 А

2QF
Ір=10 А

3QF
Ір=10 А

4QF
Ір=10 А

5QF
Ір=10 А

6QF
Ір=10 А

7QF
Ір=10 А

8QF
Ір=10 А

9QF
Ір=10 А

Гр1
ВВГнгд 3х1,5мм2, тж20
L=87м

Гр2
ВВГнгд 3х1,5мм2, тж20
L=114м

Гр3
ВВГнгд 3х1,5мм2, тж20
L=95м

Гр4
ВВГнгд 3х1,5мм2, тж20
L=72м

Гр5
ВВГнгд 3х1,5мм2, тж20
L=81м

Гр6
ВВГнгд 3х1,5мм2, тж20
L=54м

- Примітки:
- Довжини кабелів та жортких труб перед нарізкою уточнити безпосереднім виміром за місцем під час монтажу.
 - Проходи електроразводок через стіни виконати в гільзах з труб типу М-Р, врахованих в специфікації даного проекту.
 - Допускається заміна заводом-виробником апаратів щита на апарати іншого типу, характеристики яких відповідають характеристикам наведених на схемі.
 - Остаточна комплектація шафи уточнюється постачальником.
 - Загальні вказівки див. аркуш 2.

Потреба в кабелях і проводах		
Число й перетин жил, напруга, кВ	Марка	
	ВВГнгд	
3х1,5	503	

Потреба в трубах і рукавах		
Позначення	Диаметр,мм	Довжина, м
Труба ПВХ жорстка	20	503

						26-4433-ЕО						
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)						
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів		
ГІП	Буторіна			<i>Б. Буторіна</i>	03.2026	Протирадіаційне укриття Електроосвітлення		РП	4			
Н. контр.	Черняєв			<i>Д. Черняєв</i>	03.2026							
Перевірив	Черняєв			<i>Д. Черняєв</i>	03.2026							
Розробив	Черняєв			<i>Д. Черняєв</i>	03.2026	Щит освітлення ЩО2. Схема електрична принципова однолінійна		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»				

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Дані мережі живлення

Позначення
Тип Іном, А
Розчеплювач, А

Позначення
Тип Іном, А
Розчеплювач, А

Марка і переріз провідника

Електроприймач

Умове зображення	
Номер за планом	
Тип	
Рн , кВт	
Ток , А	І ном
	І пуск
Найменування механізму	
Тип механізму	

Ввід 380 В, 50 Гц від ВРП
нЩАО1

ЩАО1
Рy=1,73 кВт
Рp=1,73 кВт
Іp=2,77 А

SA
Іp=40А

~380/220 В с.ш.
N
PE

1QF
Іp=10 А

2QF
Іp=10 А

3QF
Іp=10 А

4QF
Іp=10 А

5QF
Іp=10 А

6QF
Іp=10 А

7QF
Іp=10 А

8QF
Іp=10 А

9QF
Іp=10 А

Гр1
Flame X E30 3x1,5мм2,
тж20 L=154м

Гр2
Flame X E30 3x1,5мм2,
тж20 L=79м

Гр3
Flame X E30 3x1,5мм2,
тж20 L=107м

Гр4
Flame X E30 3x1,5мм2,
тж20 L=118м

Гр5
Flame X E30 3x1,5мм2,
тж20 L=70м

Гр6
Flame X E30 3x1,5мм2,
тж20 L=41м

Потреба в кабелях і проводах		
Число й перетин жил, напруга, кВ	Марка	
	Flame X E30	
3x1,5	569	
Потреба в трубах і рукавах		
Позначення	Диаметр,мм	Довжина, м
Труба ПВХ жорстка	20	

- Примітки:
- Довжини кабелів та жортких труб перед нарізкою уточнити безпосереднім виміром за місцем під час монтажу.
 - Проходи електроразводок через стіни виконати в гільзах з труб типу М-Р, врахованих в специфікації даного проекту.
 - Допускається заміна заводом-виробником апаратів щита на апарати іншого типу, характеристики яких відповідають характеристикам наведених на схемі.
 - Остаточна комплектація шафи уточнюється постачальником.
 - Загальні вказівки див. аркуш 2.

						26-4433-ЕО			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття Електроосвітлення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Буторіна	Б. Буторіна	03.2026				РП	5	
Н. контр.	Черняев	Д. Черняев	03.2026						
Перевірів	Черняев	Д. Черняев	03.2026						
Розробив	Черняев	Д. Черняев	03.2026			Щит аварийного освітлення ЩАО1. Схема електрична принципова однолінійна	ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Дані мережі живлення

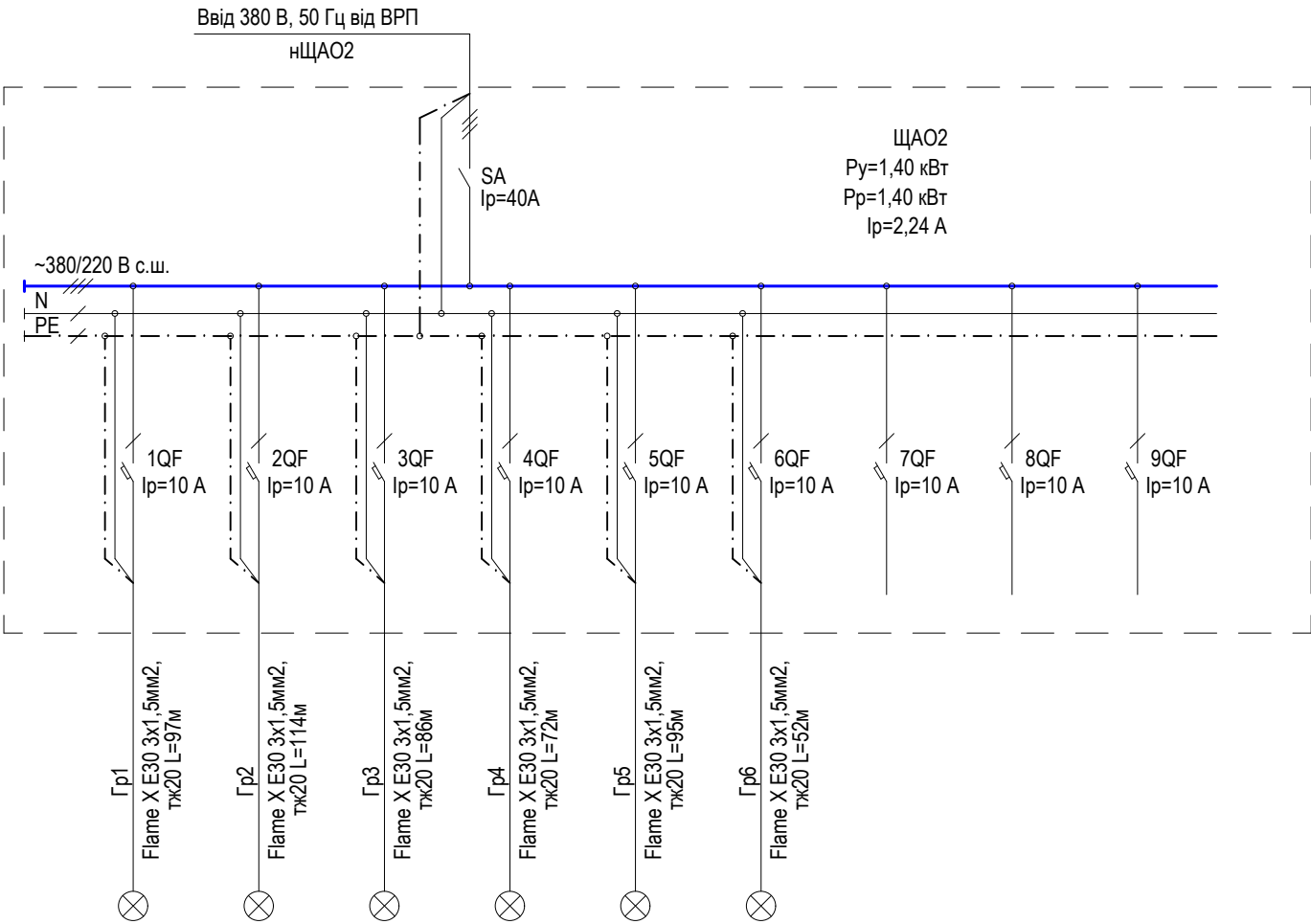
Позначення
Тип Іном, А
Розчеплювач, А

Позначення
Тип Іном, А
Розчеплювач, А

Марка і переріз провідника

Електроприймач

Умовне зображення										
Номер за планом										
Тип										
Рн , кВт		0,24	0,14	0,25	0,32	0,33	0,12			
Ток , А	І ном	1,1	0,64	1,14	1,43	1,52	0,55			
	І пуск									
Найменування механізму		Аварійне освітлення прим. 002,004, 005,001,033, 102,101	Аварійне освітлення прим. 007	Аварійне освітлення прим.015,008, 007а,024а	Аварійне освітлення прим.024б,025б, 026б	Аварійне освітлення прим. 025а,026а, 105,032	Аварійне освітлення прим. 009,010, 011,012,007	Резерв	Резерв	Резерв
Тип механізма										

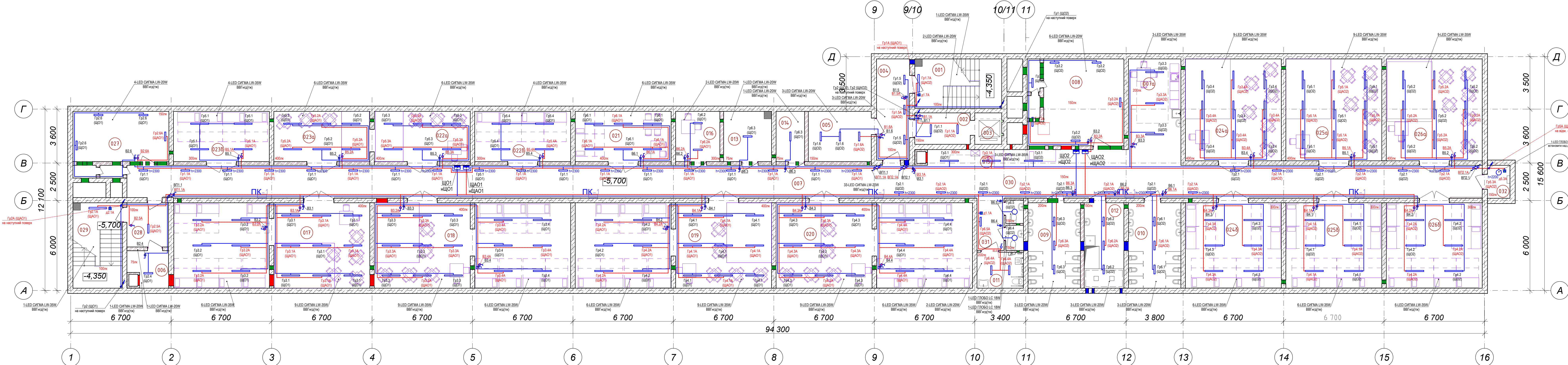


Потреба в кабелях і проводах		
Число й перетин жил, напруга, кВ	Марка	
	ВВГнгд	
3х1,5	516	

Потреба в трубах і рукавах		
Позначення	Диаметр,мм	Довжина, м
Труба ПВХ жорстка	20	

- Примітки:
- Довжини кабелів та жортких труб перед нарізкою уточнити безпосереднім виміром за місцем під час монтажу.
 - Проходи електроразводок через стіни виконати в гільзах з труб типу М-Р, врахованих в специфікації даного проекту.
 - Допускається заміна заводом-виробником апаратів щита на апарати іншого типу, характеристики яких відповідають характеристикам наведених на схемі.
 - Остаточна комплектація шафи уточнюється постачальником.
 - Загальні вказівки див. аркуш 2.

						26-4433-ЕО				
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)				
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття Електроосвітлення		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Буторіна		<i>Б. Буторіна</i>	03.2026			РП	6	
Н. контр.		Черняев		<i>Д. Черняев</i>	03.2026	Щит аварійного освітлення ЩАО2. Схема електрична принципова однолінійна		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		
Перевірив		Черняев		<i>Д. Черняев</i>	03.2026					
Розробив		Черняев		<i>Д. Черняев</i>	03.2026					



Експлікація приміщень на відм. -5,700, -3,000 (початок)			
№ прим.	Найменування	Площа, м2	Категорія
001	Евакуаційний вихід №1	19,14	
002	Тамбур-шлюз під'їзника МГН	7,77	
003	Під'їзник МГН	3,78	
004	Тамбур	14,85	
005	Приміщення для забрудненого ояву / Роздягальня верхнього одягу	14,07	
006	Приміщення для тимчасового зберігання сухих відходів	6,0	В
007	Коридор	209,55	
007a	Зона буфету (1 особа)	21,18	
008	Венткамера	37,41	
009	Санузел для хлопців	19,95	
010	Санузел для дівчат	19,95	
011	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення	7,44	
012	Приміщення прибирального інвентарю, з місцем для насосу	15,11	Д
013	Приміщення для запуску води	10,72	
014	Приміщення для зберігання продовольства	6,36	В
015	Зона санітарного посту (1 особа)	13,1	
016	Приміщення пожежного посту та пункту керування (2 особи)	9,88	
017	Приміщення для перебування на 20 дітей та 2 дорослих / Приміщення психологічного розв'язання працівників	73,56	
018	Приміщення для перебування на 20 дітей та 2 дорослих / Приміщення психологічного розв'язання працівників	73,56	
019	Кімната для занять лікувальною фізкультурою	73,56	
020	Приміщення для перебування на 20 дітей та 2 дорослих / Кімната для занять лікувальною фізкультурою	73,50	

Експлікація приміщень на відм. -5,700, -3,000 (закінчення)			
№ прим.	Найменування	Площа, м2	
021	Приміщення для перебування 11 осіб / Переодягальня для лікувальної фізкультури	21,44	
022a	Приміщення для перебування на 10 дітей та 1 дорослого / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	21,44	
023a	Приміщення для перебування на 10 дітей та 1 дорослого / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	21,44	
023b	Приміщення психологічного розв'язання персоналу	21,44	
024a	Приміщення для перебування на 22 дітей та 3 дорослих / Демонстраційна зала	43,52	
024b	Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	36,48	
025a	Приміщення для перебування на 22 дітей та 3 дорослих / Зона коворіжню	43,52	
025b	Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	36,48	
026a	Приміщення для перебування на 22 дітей та 3 дорослих / Демонстраційна зала	43,52	
026b	Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРУ	36,48	
027	Венткамера	25,18	
028	Тамбур	8,2	
029	Евакуаційний вихід №2	18,81	
030	Санузел персоналу	1,84	
031	Санузел персоналу	1,98	
032	Шахта аварійного виходу	3,30	
033	Електрошлюзова	8,09	Г
034	Евакуаційний вихід №2	18,81	
035	Допоміжне приміщення	14,85	
		1 179,67 м²	

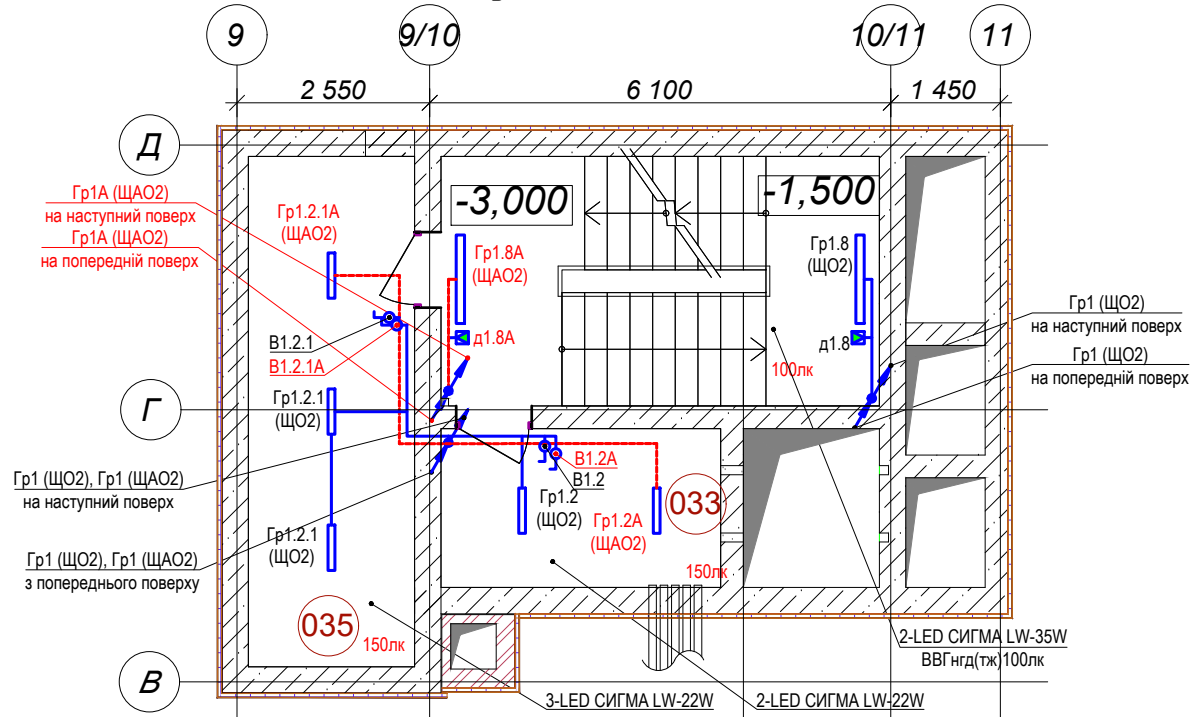
Експлікація приміщень на відм. 0,000		
№ прим.	Найменування	Площа, м2
101	Евакуаційний вихід-вихід №1	19,14
102	Тамбур під'їзника МГН	8,09
103	Шахта під'їзника МГН	3,47
104	Евакуаційний вихід-вихід №2	18,81
105	Шахта аварійного виходу	3,30

* Для приміщень 017...026:
- в чисельнику надана назва призначення приміщення в особливий період,
- в знаменнику - назва призначення приміщення в мирний час

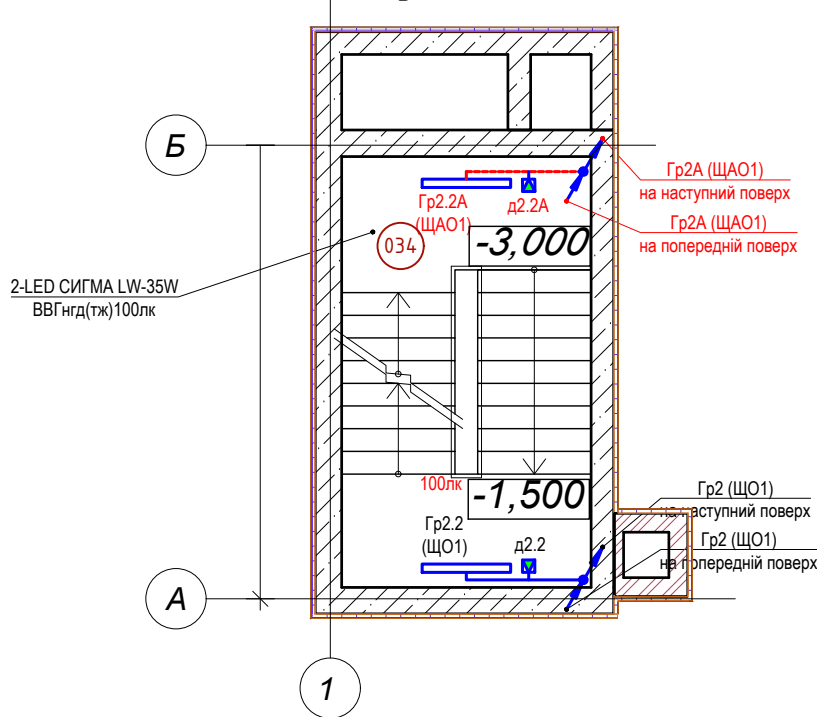
Примітки:
1. Загальні вказівки: див. аркуш 2
2. Умовні позначення і скорочення: див. аркуш 2
3. Висота установи вимірює 1,5м крім так вимірює, висота яких вказана на плані
4. Прокладання кабелю виконати в жорсткій трубі ПВХ, по стелі.
5. Якщо світильник один в приміщенні ставити його по центру приміщення

26-4433-EO					
«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Діонісія Бойска, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)					
Зм.	Кіп.	Архш.	Недок.	Підпис	Дата
ГП	Буторина	Черняев			03.2026
Н. контр.	Черняев				03.2026
Перевірив	Черняев				03.2026
Розробив	Черняев				03.2026
Протирадіаційне укріплення			Електроосвітлення		
План захисної споруди цивільного захисту на відм. -5,700 з розташуванням мережі освітлення			ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		

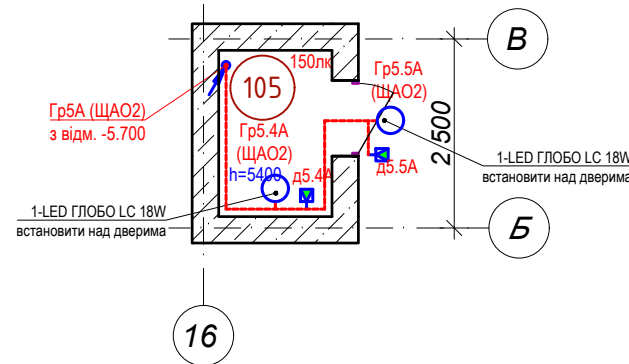
Мурувальний план захисної споруди цивільного захисту на відм. -3,000 у вісях Д-В (ПРУ на 200 місць)



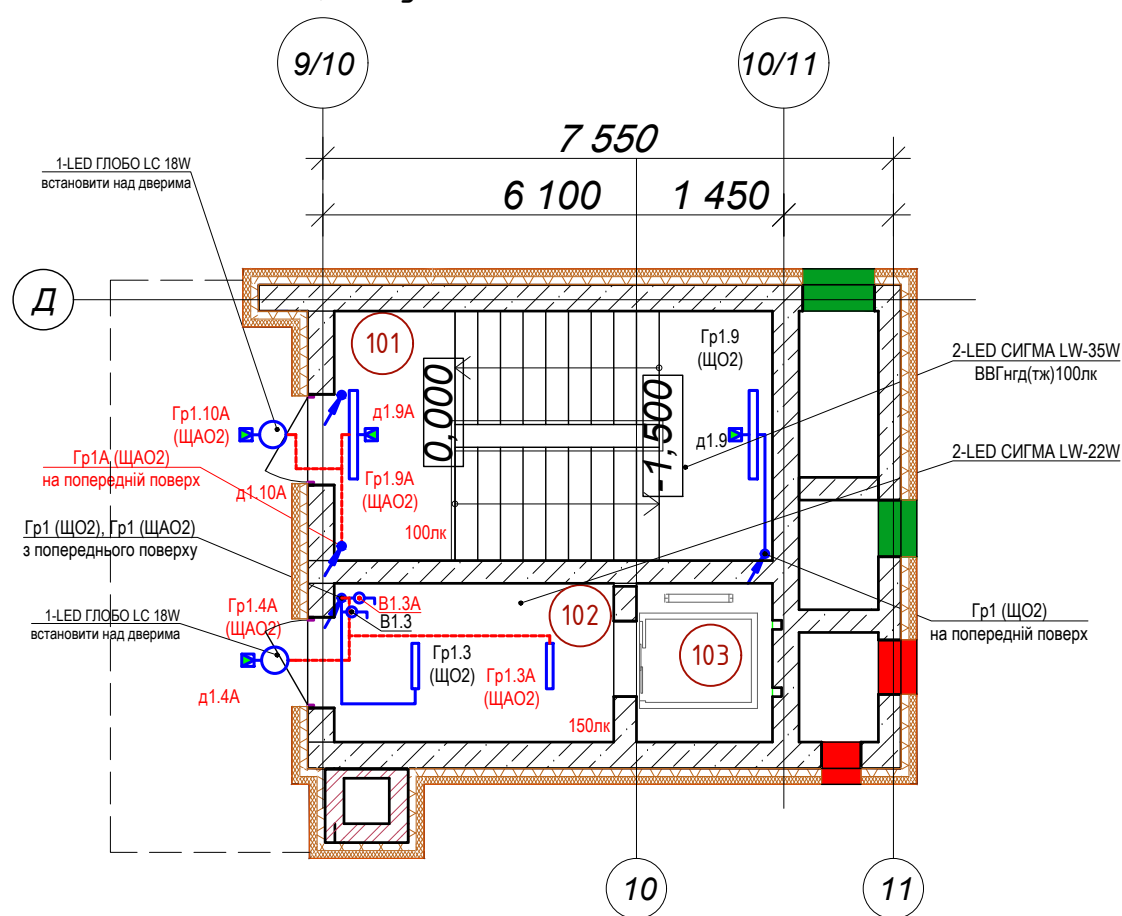
Мурувальний план захисної споруди цивільного захисту на відм. -3,000 у вісях А-Б (ПРУ на 200 місць)



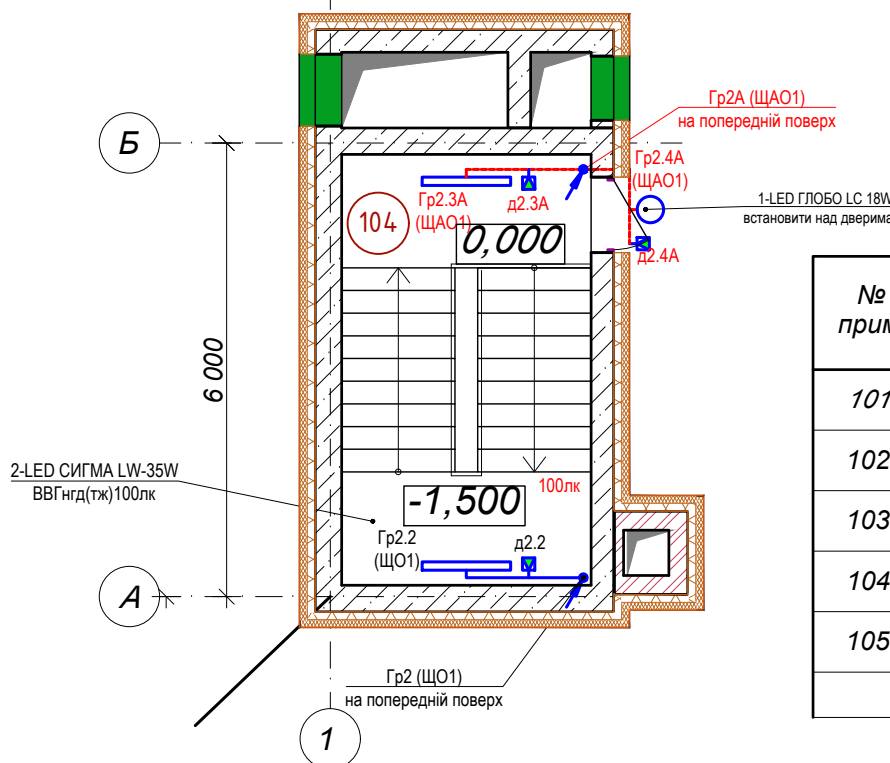
Мурувальний план захисної споруди цивільного захисту на відм. 0,000 у вісях Б-В (ПРУ на 200 місць)



Мурувальний план захисної споруди цивільного захисту на відм. 0,000 у вісях Д-В (ПРУ на 200 місць)







Мурувальний план захисної споруди цивільного захисту на відм. 0,000 у вісях А-Б (ПРУ на 200 місць)



№ прим.	Найменування	Площа, м²
101	Евакуаційний вхід-вихід №1	19,14
102	Тамбур підйомника МГН	8,09
103	Шахта підйомника МГН	3,47
104	Евакуаційний вхід-вихід №2	18,81
105	Шахта аварійного виходу	3,30
		52,81 м²

Зам.інв. №	
Підпис та дата	
Інв. № подл.	

						26-4433-ЕО			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття Електроосвітлення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Буторіна			03.2026		РП	8	
Н. контр.		Черняєв			03.2026		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		
Перевірив		Черняєв			03.2026				
Розробив		Черняєв			03.2026	План захисної споруди цивільного захисту на відм. 0.000, -3.000 з розташуванням мережі освітлення			

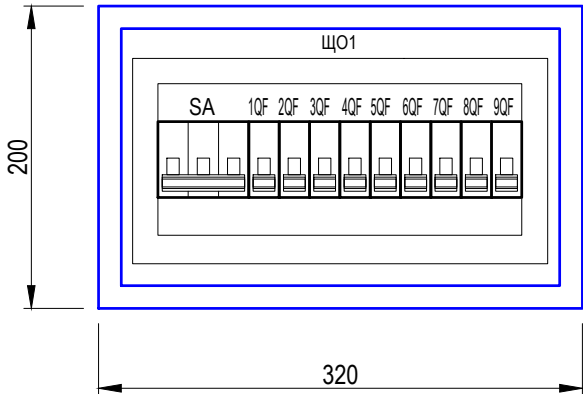
Інв. № оригін.		Підпис і дата		Взам. інв. №	

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод- виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Комплектні пристрої для розподілу енергії до 1000В							
ЩО1, ЩО2, ЩАО1, ЩАО2	Щит освітлення	26-4433-ЕО.ОЛ1			компл.	4		
ЯТП	Ящик зі знижуючим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,25 220/36-0 36 УХЛ4			шт.	1		Підключення від ВРП див. -ЕМ
	Електросвітлотехнічна продукція							
	Світильник світлодіодний лінійний накладного монтажу 220В, 50Гц, ІР66, 35Вт, 4000К з суцільним розсіювачем	ЛЕД СИГМА LW-35Вт/840-39 О L1300 ІР66		"Люмен" +380504825254	шт.	147		
	Світильник світлодіодний лінійний накладного монтажу 220В, 50Гц, ІР66, 20Вт, 4000К з суцільним розсіювачем	ЛЕД СИГМА LW-20Вт/840-22 О L600 ІР66		"Люмен" +380504825254	шт.	75		
	Світильник світлодіодний круглий накладного монтажу 220В, 50Гц, ІР66, 18Вт, 4000К з суцільним розсіювачем	ЛЕД ГЛОБО LC-18Вт/840-14 G2 О D220 WH 33 ІР65		"Люмен" +380504825254	шт.	8		
	Електроустановочні вироби							
	Вимикач одноклавішний для відкритої установки, ~230В, ІР44, 10А, сірий	Praktik	2CHS530129C4517	Техноенергетика	шт.	73		
	Перемикач одноклавішний для відкритої установки, ~230В, ІР44, 10А, сірий	Praktik	2CHS530629C4517	Техноенергетика	шт.	8		
	Датчик руху з сутінковим вимикачем накладний 180 град радіус 6м, ІР54	ЕЕ830		Hager (polo)	шт.	18		
	Кабельно-провідникова продукція							
	Кабель з мідною жилою, з ПВХ ізоляцією не поширює горіння, з низьким димо-газовиділенням	ВВГнгд (ТУ У 31.3-00214534-018-2003)		Кабельний завод "Енергопром" +380675237058				
	перетином 3х1,5 мм2				м.	1111		667м в трубі 444 в лотку за проектом ЕМ
	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння Е=30мин	FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30		TFkable				
	перетином 3х1,5 мм2				м.	1085		в трубі

						26-4433-ЕО.С						
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)						
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата				Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Буторіна		Б. Буторіна	03.2026	Протирадіаційне укриття Електроосвітлення			РП	1	2	
Н. контр.		Черняєв		Д. Черняєв	03.2026							
Перевірів		Черняєв		Д. Черняєв	03.2026							
Розробив		Черняєв		Д. Черняєв	03.2026	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів			ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»			

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод- виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Ціна всього, грн	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div>Інв. № оригін.</div> <div>Підпис і дата</div> <div>Взам. інв. №</div>	<div></div> <div></div> <div></div>		Електромонтажні вироби								
			Труба ПВХ жорстка, гладка Ø20, самозагасна	серія 320N	1520 KA	КОPOS	м.	1752			
			Тримач вогнетривкий 19-21мм уп. 50шт.		733 21 G clip 733	Bettermann	уп.	72			
			Коліно для ПВХ труби Ø20, світло-сірий		4120 KB	КОPOS	шт.	450			
			Муфта для ПВХ труби Ø20, світло-сірий		0220 KB	КОPOS	шт.	450			
			Дюбель вогнестійкий М6х40 гальван. уп.100 шт.		910 SD-Q 6х40	Bettermann	уп.	36			
			Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 132х132х72, світло-сіра		KO 125 KA	КОPOS	шт.	60			
			Вогнестійка розподільна коробка Fire Box E30мин	T100 E 4-5	7205 51 0	Bettermann	шт.	50			
			Матеріали								
			Труба сталева водогазопровідна звичайна du=20мм	ДСТУ 8936:2019		Торгова мережа	м./кг	45/74,7		1.66 кг м.п.	
			Метізи				кг.	10			
			Алмазне буріння отворів в цегляних стінах 300 мм для введення кабелів в приміщення з встановленням гільзи Ду20 мм					шт	150		
						26-4433-EO.C				Аркуш	
										2	
						Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата

Вид спереду
(Двері не відображено)



Специфікація

Поз.	Найменування	Кіл.	Примітка
ЩО1	Щит освітлення зовнішній металевий накладний, на 12 модулів, IP31,		
	тип ЩО-12, (Б00000100)	1	Білмакс
SA	Вимикач навантаження 3р, Ун=380В,		
	- Ін=40А, тип ZP-A, кат. № 248265	1	Eaton
	Вимикач автоматичний1р, Ун=220В, хар. С, 6кА:		
1QF...9QF	- Ін=10 А, тип PL6, кат. № 286531	9	Eaton
1	Шина з'єднувальна ізольована на 63А,		
	довжина 1м, 3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	1	Eaton
2	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-10/2+3P, кат. № 271069	2	Eaton
3	Дріт ПВЗнг 1х2,5	2м	ВАТ «Завод«Південкабель»
4	Врізний замок	1	Торгова мережа

- Примітки
- За даним опитувального листа виготовити 4 щита.
 - Глибина щита 105 мм.
 - Виконати наклейку маркувальних табличок з позначенням комутаційного обладнання і щита згідно схеми.

						26-4433-ЕО.ОЛ1			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Протирадіаційне укриття Електроосвітлення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Буторіна		<i>Б. Буторіна</i>	03.2026		РП		1
Н. контр.		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026				
Перевірив		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026				
Розробив		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026	Опитувальний лист на виготовлення щита ЩО1 (ЩО2, ЩАО1, ЩАО2)		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»	